Технический бюллетень

DUROFLOOR-PSF

(ДЮРОФЛОР-ПСФ)

isomat
building quality

2-компонентная эпоксидная грунтовка без растворителей

Описание

DUROFLOOR-PSF - бесцветный двухкомпонентный эпоксидный материал, не содержащий растворителей. Обладает высокой прочностью и стойкостью к истиранию. Стоек к воздействию кислот, щелочей, нефтепродуктов и растворов солей. Классифицируется как SR-B2,0-AR0,5-IR4 в соответствии с требованиями стандарта EN 13813.

Область применения

- Применяется в качестве грунтовки для цементных поверхностей перед нанесением материалов DUROFLOOR.
- Как покрытие - герметик для цементных полов, промышленных помещений, складов, хранилищ и т.д.
- Приготовление эпоксидной штукатурки (эпоксидная смола - наполнитель) для покрытия пола.
- Приготовление растворов для заделки трещин и выравнивания пола под финишное покрытие.

Технические характеристики

Основа:	2-компонентная эпоксидная смола
Цвета:	бесцветный, прозрачный
Вязкость:	около 490 мПа в сек при +23°C
Плотность (A+B):	1,07 кг/л
Соотношение компонентов (A:B):	100 : 55 по весу
Работопригодность:	около 40 мин. при +20°C
Реакция при пожаре (EN 13501-1):	E_{fl} (с песком в соотношении 1:2)
Минимальная температура отвердения:	+8°C
Твердость по ШОРУ D:	76
Время, по истечении которого разрешается хождение:	через 20 ч при +23°C
Последующий слой наносится:	в течение 20 ч при +23°C
Время набора конечной прочности:	через 7 дней при +23°C
Прочность на сжатие: (DIN EN 196-1)	55 Н/мм^2
Прочность на изгиб (DIN EN 196-1):	> 35 Н/мм^2
Адгезионная прочность: (EN 13892-8)	> 3 Н/мм^2 (предел прочности бетона)
Ударная прочность: (EN ISO 6272)	IR 4
Прочность на истирание: (EN 13892-4, BCA)	AR0,5

Чистка инструментов: Инструменты мыть растворителем SM-12 сразу же после использования.

Инструкции

1. Подготовка основания

Поверхность пола должна быть:

- Сухой и прочной.
- Очищенной от веществ, препятствующих сцеплению материала с основанием, например, пыли, отслоившихся участков поверхности, масел и т.д.
- Защищенной от влаги, поднимающейся по капиллярам в теле пола.

В том числе должны выполняться следующие требования:

Качество бетона:	минимум C20/25
Качество цементной стяжки:	содержание цемента 350 кг/м^3
Возраст:	минимум 28 дней
Содержание влаги:	менее 4 %

В зависимости от типа основания его необходимо обработать щеткой, фрезеровочной или шлифовальной машиной, пескоструйной, дробеструйной или водоструйной обработкой и т.д. После этого поверхность необходимо очистить от пыли мощным пылесосом.

2. Смешивание компонентов
Компоненты A (смола) и B (отвердитель) упакованы в двух отдельных контейнерах в требуемой пропорции (по весу). Все содержимое контейнера с компонентом B вылить в контейнер с компонентом A. Перемешивать оба компонента следует примерно в течение 5 минут при помощи низкооборотистой дрели (300 об/мин). Для равномерного распределения отвердителя важно, чтобы смесь была тщательно перемешана возле стенок и дна емкости.

3. Нанесение - Расход
В зависимости от типа применения DUROFLOOR-PSF, материал наносится следующим образом:

<u>а) Грунтовка</u>
DUROFLOOR-PSF наносится валиком или щеткой в один слой.
Расход: 200-300 г/м^2.
Нанесение соответсвующей системы DUROFLOOR производится в течение 24 часов после нанесения грунтовки и после высыхания грунтовочного слоя.
В случае, если нанесение системы DUROFLOOR планируется позже, чем через 24 часа, необходимо на еще «мокрый» слой грунтовки насыпать песок (размер зерен 0,1-0,4 мм или 0,4-0,8 мм) и после того, как грунтовочный слой полимеризуется, излишки неприклеевшегося песка удалить мощным пылесосом.

<u>б) Герметизация цементных поверхностей</u>
DUROFLOOR-PSF наносится щеткой на подготовленную поверхность в два слоя.
Расход: 200-250 г/м^2 для каждого слоя.

Для приготовления нескользящей поверхности на первый «мокрый» слой DUROFLOOR-PSF нужно насыпать кварцевый песок (размер зерен 0,6-1,2 мм или 0,4-0,8 мм). После полимеризации DUROFLOOR-PSF не приклеившиеся частицы песка нужно убрать с помощью мощного пылесоса или смести. Затем наносится второй слой DUROFLOOR-PSF.
Расход кварцевого песка: 2-3 кг/м^2.

<u>в) Песчано-эпоксидный раствор</u>
На поверхность нанести грунтовку DUROFLOOR-PSF.
Расход: 200-300 г/м^2.
Раствор готовится в следующих пропорциях (по весу):

DUROFLOOR-PSF:	1 часть
Кварцевый песок:	3-4 части

Размер зерен кварцевого песка: 0,1-0,4 мм (или M32) либо 0,3-0,8 мм, в зависимости от толщины слоя.
Сначала тщательно перемешиваются компоненты A и B, а затем добавляется кварцевый песок, при постоянном перемешивании до образования однородной смеси.
Толщина слоя эпоксидного раствора – минимум 8 мм. Наносится с помощью направляющей и уплотняется выравнивающей машиной.
Расход готового раствора: около 2,0 кг/м^2/мм толщины слоя

В данный технический бюллетень включенны технические данные и указания, которые являются результатом высокого опыта и знаний службы исследования и испытания, а также применения материала на практике. Так как не имеется какая-либо возможность проверки условий применения материала, то рекомендации и предложения по способу использования материала осуществляются без гарантии нашей компании. Поэтому Вы должны быть уверенны в том, что материал считается подходящим к исользованию и условиям работ. Новое издание данного технического бюллетеня аннулирует его предыдущий выпуск.

г) Заделка трещин – выравнивание

В первую очередь наносится грунтовка DUROFLOOR-PSF.
Расход: 200-300 г/м^2.
Раствор готовится в следующих пропорциях (по весу):

DUROFLOOR-PSF:	1 часть
Кварцевый песок:	2-3 части

Размер зерен кварцевого песка: 0,1-0,4 мм (или М32) либо 0,3-0,8 мм, в зависимости от толщины слоя. Кварцевый песок добавляется в уже готовую смесь (А+В) DUROFLOOR-PSF. Важно, чтобы песок и смола были тщательно перемешаны.
Раствор наносится на поверхность в один слой.
Расход: около 1,8 кг/м^2/мм

Упаковка

DUROFLOOR-PSF поставляется в упаковках (А+В) по 5 кг и 10 кг. Компоненты А и В упакованы в требуемой пропорции по весу.

Срок годности - Хранение

Срок хранения - 12 месяцев со дня изготовления при хранении в невскрытой заводской таре при температуре от +5°C до +35°C. Защищать от прямых солнечных лучей и влаги.

Важные пометки

- Срок работопригодности эпоксидных систем зависит от температуры окружающей среды. Идеальная температура нанесения находится в температурном диапазоне от +15°C до +25°C, чтобы материал имел наилучшую работопригодность и время набора прочности. При низких температурах (<+15°C) замечается замедление процесса полимеризации, а при высоких температурах (>+30°C) материал полимеризуется намного быстрее. В зимний период рекомендуется слегка подогревать материалы, а соответственно в летний период материалы необходимо хранить в прохладном месте перед их употреблением.
- Адгезия между двумя слоями материала может ухудшиться вследствие наличия влаги.
- Каждый слой эпоксидного материала должен быть защищен от влаги в течение 4-6 часов после нанесения. Под воздействием влаги поверхность может приобрести белесоватый цвет или стать липкой. Это также может помешать полимеризации. В этих случая нужно снять нанесенный слой материала и заменить его новым.
- Если промежуток времени между нанесением предыдущего и последующего слоев материала превышает время, указанное в инструкции, или при нанесении повторного слоя материала на старый пол, поверхность должна быть тщательно очищена и отшлифована перед нанесением нового слоя.
- В полимеризованном состоянии DUROFLOOR-PSF не представляет опасности для здоровья.
- Перед использованием материала изучите инструкции о мерах безопасности, которые указаны на этикетке материала.

В данный технический бюллетень включенны технические данные и указания, которые являются результатом высокого опыта и знаний службы исследования и испытания, а также применения материала на практике. Так как не имеется какая-либо возможность проверки условий применения материала, то рекомендации и предложения по способу использования материала осуществляются без гарантии нашей компании. Поэтому Вы должны быть уверенны в том, что материал считается подходящим к исользованию и условиям работ. Новое издание данного технического бюллетеня аннулирует его предыдущий выпуск.

DUROFLOOR-PSF

CE	CE
ISOMAT S.A. 17th km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag Athanasios, Greece	
08	08
EN 13813 SR-B2,0-AR0,5-IR4 Synthetic Resin screed material for use internally in buildings	**EN 13813** **SR-B2,0** Primer
Reaction to fire: E_{fl}	NPD
Release of corrosive substances: SR	SR
Water permeability : NPD	NPD
Wear resistance: AR0,5	NPD
Bond strength: B2,0	B2,0
Impact resistance: IR4	NPD
Sound insulation: NPD	NPD
Sound absorption: NPD	NPD
Thermal resistance: NPD	NPD
Chemical resistance: NPD	NPD

ISOMAT S.A.
BUILDING CHEMICALS AND MORTARS
MAIN OFFICES - FACTORY:
17th km Thessaloniki - Ag. Athanasios Road,
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece,
Tel.: +30 2310 576 000, Fax: +30 2310 722 475
www.isomat.net e-mail: info@isomat.net

В данный технический бюллетень включенны технические данные и указания, которые являются результатом высокого опыта и знаний службы исследования и испытания, а также применения материала на практике. Так как не имеется какая-либо возможность проверки условий применения материала, то рекомендации и предложения по способу использования материала осуществляются без гарантии нашей компании. Поэтому Вы должны быть уверенны в том, что материал считается подходящим к исользованию и условиям работ. Новое издание данного технического бюллетеня аннулирует его предыдущий выпуск.